我国三种盖蛛（皿网蛛科）记述

宋大祥

（中国科学院动物研究所）

皿网蛛科（Linyphiidae）是一类小型蜘蛛（亦称华盖蛛科），外形与微蛛科的种类相似，但皿网蛛的雌性触肢的顶端有一爪，第4步足胫节背面有两根刺，雄性触肢胫节无特别的突起，因而可以与微蛛相区别。在有的文献中，把下唇的前缘加厚或两侧的颚叶（或称下颚）平行也作为皿网蛛的鉴别特征。据笔者看来，这两点并不确切如此，而且这两个特征在鉴定时似乎也不易判别，故不应作为主要的依据。在野外调查时，可以看到皿网蛛多在灌木丛中结一个倒置的鍱面或皿形的小网，称之皿网。蜘蛛倒立于皿网的下面，雌体腹部背面通常有黑白相间的斑纹，引人注目。荷兰 P. J. van Helsdingen（1969，1970）曾对这类蜘蛛作过系统的研究，并镜检了保存在法国巴黎自然历史博物馆和瑞典斯德哥尔摩自然历史博物馆的若干中国皿网蛛的标本。本文报道我国农田、茶园及灌木丛中较常见的三种皿网蛛，均隶属于盖蛛属 *Neriene* Blackwall, 1833。其中卡氏盖蛛系Schenkel在1963年根据贵州的一个残缺雄体而订立的新种，此次我们发现了雌体，并对雌体重新作了描述。

1. 花腹盖蛛*Neriene radiata* (Walckenaer, 1841) 图（1—4）

   Prolinyphia marginata Oi, 1960：217—218, figs. 334—336.

   Linyphia marginata Schenkel, 1963：10.

   Neriene radiata Helsdingen, 1969：223—235, figs. 315—324.

雌蛛（图1）长3.65—5.12毫米。头胸部颈沟前方隆起，中窝后方有一凹坑。中部棕褐色，两侧有两条玉色的微隆起的纵带，在此带的内侧的皮下有白色斑点，头胸部的前眼列后凹，后眼列基本上平直。前后侧眼相接，眼面朝外，内侧有隆起的眼丘。头胸部两侧缘有细小的突起，突起上各有一根刚毛。螯肢的上缘有3齿，下缘2—4齿（多数为3齿），胸板紫褐色，步足黄色。第1步足的腿节长约为头胸部长度的1.6—1.7倍。腹部背面白色，有灰褐色斑纹，从侧面看，腹背隆起呈圆丘状。外雌器的腹面观为棕褐色的圆丘状隆起，隆起的后缘向前凹入，围成一个很宽阔的开孔（图2）；内面观如图3所示。

雄蛛（图4）长3.97—4.26毫米。头部稍隆起。头胸部黄色或棕褐色，颈沟和中窝

本文于1980年3月12日收到。

两侧略呈灰褐色，触肢末节棕褐色。螯肢的背腹侧各3齿，但排列的位置与雌体完全不同。腹部窄于头胸部，背面有黑色斑纹。左触肢的外侧见图5。

已知分布于贵州、湖北、浙江、安徽、陕西、北京。

2. 长肢盖蛛*Neriene longipedella* (Bös. *et* Str.) (图6—9)

Linyphia marginata longipedella Bösenberg *et* Strand, 1906: 173, fig. 192.

Linyphia marginata Schenkel, 1936: 78—79.

Prolinyphia longipedella Oi, 1660: 218—219, figs. 337—339.

Neriene longipedella Helsdingen, 1969: 235—242, figs. 325—333.

雌蛛（图6）长3.73—4.21毫米，头胸部背面两侧部是两个黄色带，与步足的颜色相似，无磁质光泽，而且皮下无白斑，这是与前一种不同处。螯肢上齿堤多数是4齿（个别5齿），下齿堤3—4齿（据van Helsdingen记载上、下齿堤均5齿，变化范围4—6齿）。胸板紫褐色。步足较前一种长得多。第1步足腿节的长度约为头胸部长度的2.1—2.2倍。腹部较花腹盖蛛为窄。腹部背面的斑纹与花腹盖蛛有明显的不同。外雌器的外面观（图7）与花腹盖蛛相似，但内部结构（图8）明显不同。

雄蛛长3.97毫米。外形与前一种相似。触肢器的结构有区别（图9）

已知分布于浙江和甘肃。

3. 卡氏盖蛛*Neriene cavaleriei* (Schenkel, 1963) (图10—14)

Linyphia? *cavaleriei* Schenkel, 1963: 119—121, fig. 71.

Neriene cavaleriei Helsdingen, 1969: 153—155, figs. 200—204.

雌性（图10）长4.76毫米。头部隆起。头胸部咖啡色。前眼列微后凹，后眼列微前凹。螯肢和触肢的末端微带红色。胸板茶褐色。步足淡黄色，腹部背面灰褐色，有灰白色的斑纹，腹部两后侧角突出呈棱角，后缘弧形，外雌器的外面观（图11）和内面观（图12）与前两种明显不同。

雄蛛（图13）长4.75毫米。头胸部棕褐色，较雌体稍红。足也呈黄而带红，腹部窄长。腹部的前、后有一些凹坑和凹纹，中部向下方凹入成马鞍状。图14示左触肢器的外面观。

已知分布于浙江和贵州。

参 考 文 献

Bosenberg, W. et E. Strand 1906 Japanische Spinnen. *Abh. senck. naturf. Ges.* **30**: 93—422.

Helsdingen, P. J. van 1969 A reclassification of the species of *Linyphia* Latreille based on the functioning of the genitalia (Araneida, Linyphiidae), part I. *Linyphia* Latreille and *Neriene* Blackwall. *Zool. Verh.* **105**: 1—303.

—— 1970 Idem part 2. *Microlinyphia* Gerhardt and *Frontinellina* Van Helsdingen. Idem. 111: 1—86.

Oi, R. 1960 Linyphiid spiders of Japan. *Journ. Inst. Polyt Osaka Cit. Univ.* (D) **11**: 137—244.

Schenkel, E. 1936 Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Procinzen Chinas. *Ark. Zool.* **29A**: 1—314.

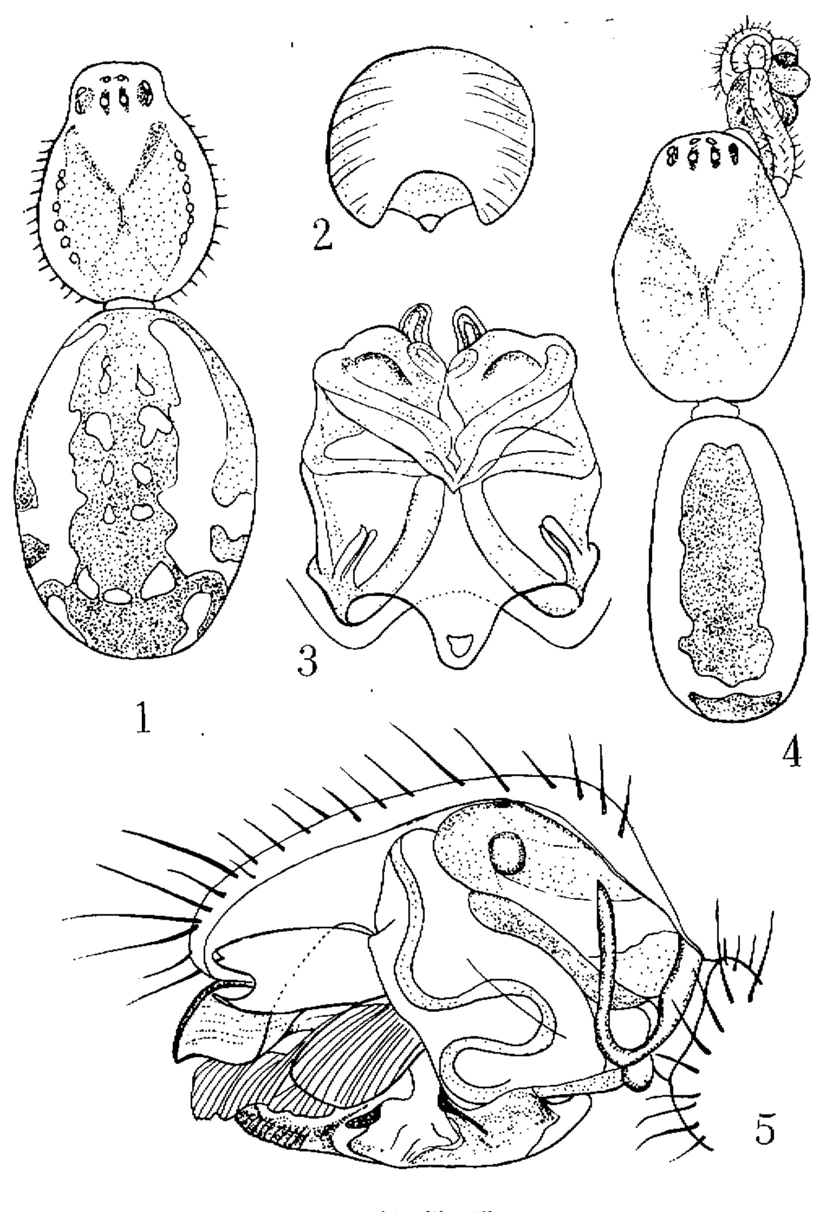
—— 1963 Ostasiatische Spinnen aus dem museum d'Histoire naturelle de Paris. *Mem. M. N. H. N. Zool.* **25**: 1—481.

On three Linyphiid spiders of the genus *Neriene* from China

Song Da-xiang

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

In the present paper three species of the genus *Neriene* (Araneae, Linyphiidae) from China are diagnosed and described. The female of *N. cavaleriei* is described for the first time.



图版说明

图1—5 花腹盖蛛 *Neriene radiata*

1.雌蛛 2.外雌器外面观 3.外雌器内面观 4.雄蛛 5.左触肢外侧观。

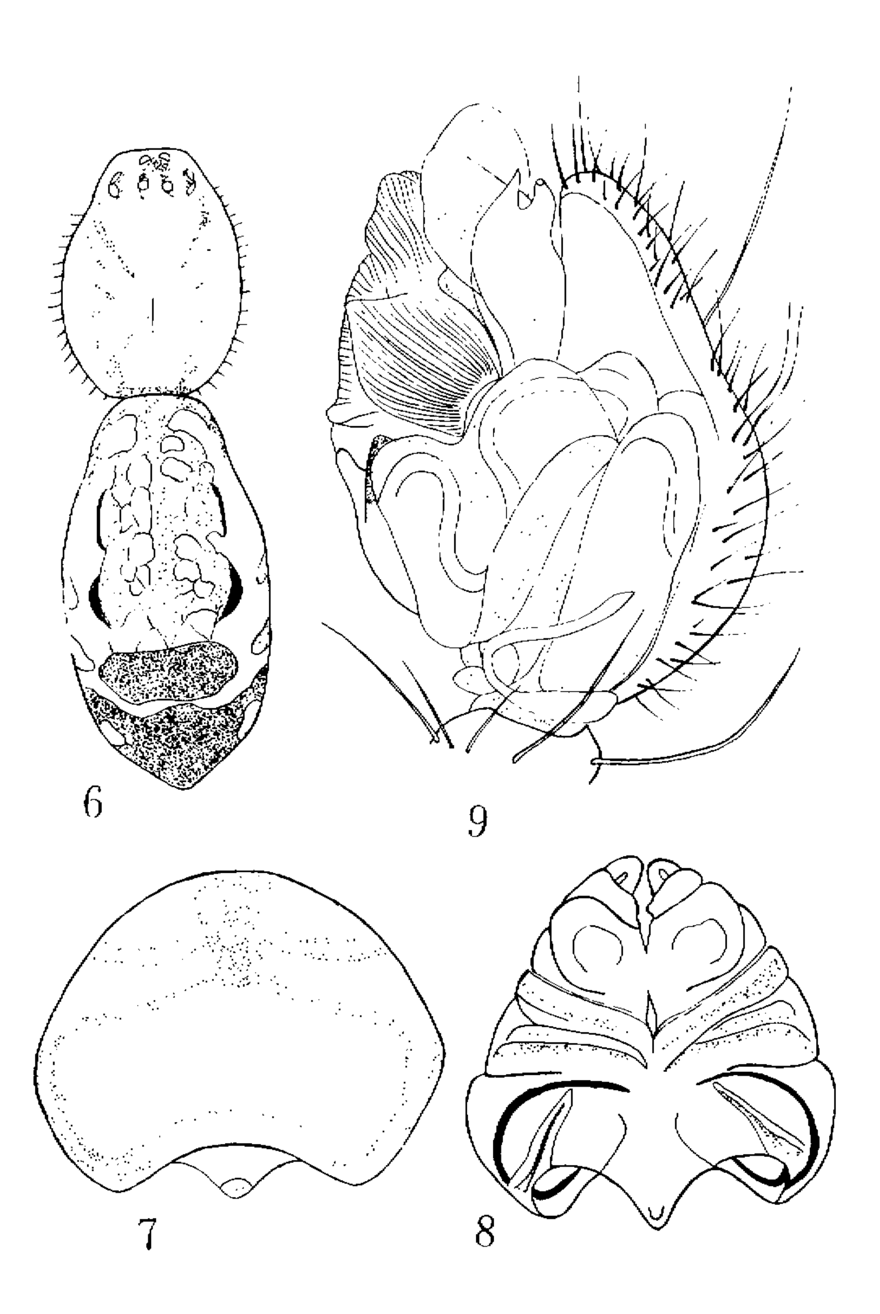


图6—9 长肢盖蛛 *Neriene longipedella*

6.雌蛛　7.外雌器外面观　8.外雌器内面观　9.左触肢器外侧观

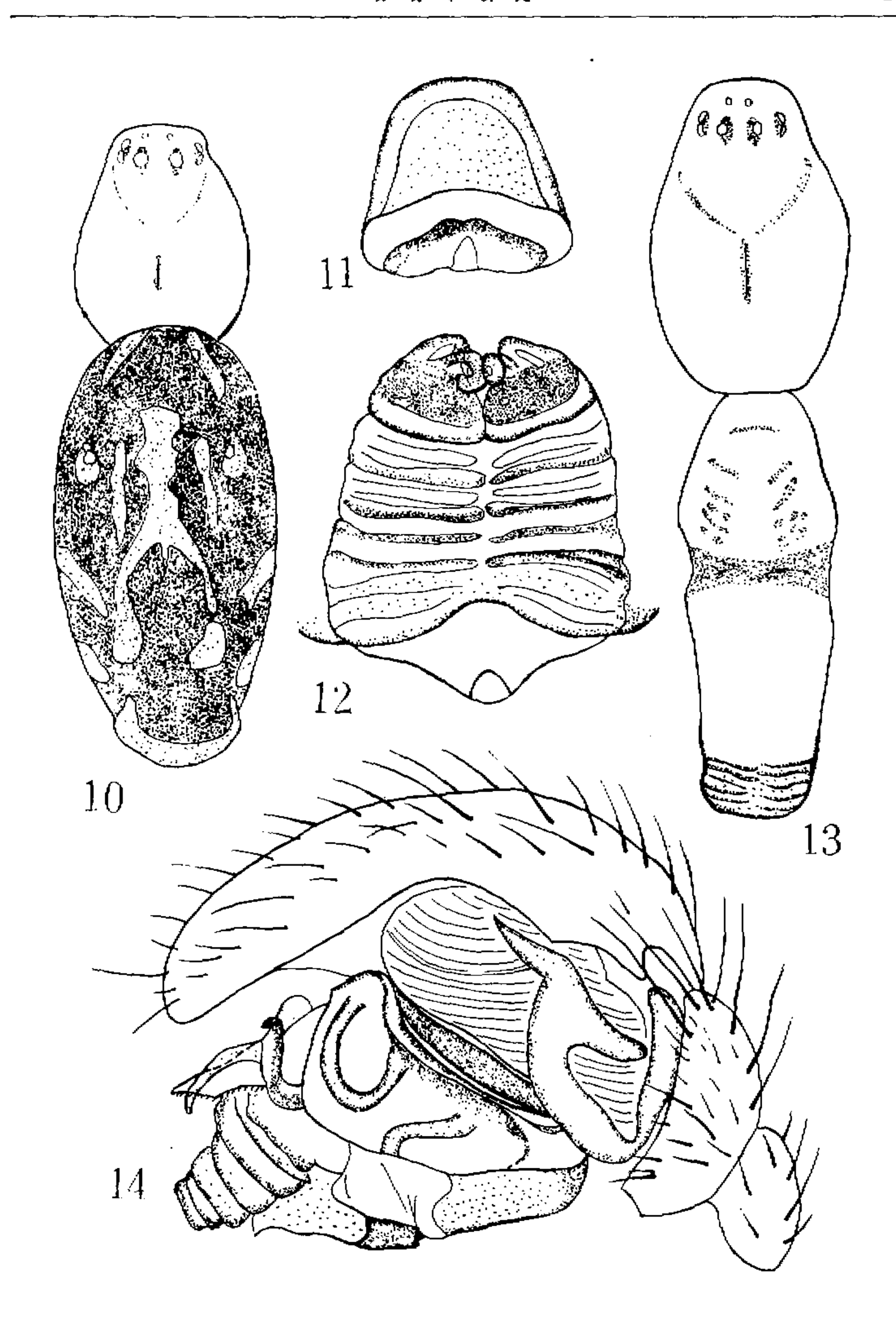


图10—14卡氏盖蛛 *Neriene cavaleriei*

10. 雌蛛 11. 外雌器外面观 12. 外雌器内面观 13. 雄蛛

14. 左触肢器外侧观。